รีวิว
ส.อ.บุญเรือน คงเขียว

AGATHE
ผู้ไม่เป็นรองใครในการก๊อบปี้

ก๊อบปี้ครั้งเดียวได้หลายแผ่น
ทำความสะอาดหัวอ่านดิสค์ได้
แจ้งรายงานเมื่อเกิดข้อผิดพลาด

ในปัจจุบันสังคมยุค "คอมพิวเตอร์" ได้ตื่นตัวและประจักษ์ในคุณประโยชน์ ที่พึงได้รับจากคอมพิวเตอร์เป็นอย่างมาก ดังจะเห็นได้จากทุกวงการ ไม่ว่าจะเป็นธุรกิจ การแพทย์ วิศวกรรม สถาปัตยกรรม หรือการศึกษา ได้นำเอาคอมพิวเตอร์ไปใช้เสริมระบบ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และขยายงานของตน จึงทำให้คอมพิวเตอร์ในเมืองไทยเราก้าวหน้าไปอย่างรวดเร็วไม่ว่ายุคคอมพิวเตอร์จะก้าวหน้าไปอย่างไรก็ตาม สิ่งที่จะขาดเสียมิได้สำหรับคอมพิวเตอร์ ซึ่งเปรียบเสมือนหัวใจของคอมพิวเตอร์นั่นก็คือซอฟต์แวร์แต่การที่จะได้มาซึ่งซอฟต์แวร์สำหรับการทำงานในแต่ละด้าน ตามความพอใจและความต้องการของผู้ใช้ ก็จะต้องทำการก๊อบปี้โปรแกรมจากต้นฉบับ ในกรณีที่ไม่มีโปรแกรมที่ต้องการนำมาใช้งาน ถ้าโปรแกรมที่เราต้องการที่จะก๊อบปี้มีจำนวนแผ่นน้อย เราก็สามารถที่จะใช้วิธีการสั่งก๊อบปี้จากดอส เช่น คำสั่ง Copy, Diskcopy หรือผู้ที่มียูทิลิตี้ที่มีประสิทธิภาพในการก๊อบปี้ เช่น Pctools นำมาช่วยในการก๊อบปี้ก็จะทำให้สะดวกรวดเร็ว เชื่อถือได้ แต่ถ้าเราต้องการที่จะก๊อบปี้โปรแกรมจากแผ่นต้นฉบับที่มีจำนวนมาก ๆ เช่นจะก๊อบปี้โปรแกรม Wordstar เวอร์ชัน 5.5 ซึ่งบรรจุอยู่ในแผ่นดิสเกตต์จำนวนถึง 21 แผ่น การก๊อบปี้จะต้องใช้เวลามาก กว่าจะทำการก๊อบปี้เสร็จ ถึงแม้ว่าจะใช้โปรแกรมพีซีทูลส์ช่วยในการก๊อบปี้ก็ตาม และการสั่ง Copy ด้วยพีซีทูลส์ก็ต้องกดคีย์คำสั่งถึง 4 ครั้ง และต้องทำทุกครั้งที่จะก๊อบปี้แผ่นต่อไป ทำให้เสียเวลาในช่วงนี้อีกมาก ต่อไปนี้ท่านจะประหยัดเวลาในการก๊อบปี้อย่างมากมาย ถ้าท่านใช้โปรแกรม AGATHE ช่วยท่านในการก๊อบปี้โปรแกรม และโปรแกรมบางตัวที่ท่านก๊อบปี้ด้วยพีซีทูลส์ไม่ผ่านอากาเธอาจจะก๊อบปี้ให้ผ่านได้ ดังตัวอย่างเช่น ผู้เขียนมี

โปรแกรม Printshop companion อยู่แผ่นหนึ่งซึ่งก๊อปปี้ด้วย Copycard มาจากร้าน ไม่สามารถที่จะทำการก๊อบปี้ต่อไปยังดิสค์แผ่นอื่นได้ มีวิธีเดียวในตอนนั้นที่ผู้เขียนใช้คือ ใช้ Copywrite ก๊อบปี้แต่มีขั้นตอนยุ่งยาก กว่าจะผ่านได้ต้องเสียเวลาตอบคำถามและแก้ไขอยู่ตลอดเวลา แต่อากาเธสามารถที่จะก๊อบปี้ผ่านโดยไม่มีขั้นตอนยุ่งยาก การทำงานของโปรแกรมเมื่อทำงานเสร็จหรือมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นก็จะมีเสียงเตือนทุกครั้ง ทำให้ทราบว่าขณะนี้ก๊อปปี้เสร็จเรียบร้อยแล้วนะ หรือขณะทำงานมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้น ทำให้ท่านไม่ต้องคอยกังวลหรือดูอยู่ตลอดเวลา ท่านสั่ง Copy แล้ว ท่านอาจทำงานอย่างอื่นของท่านไปด้วยก็ได้ เมื่อโปรแกรมทำงานเสร็จมีเสียงเตือนบอก ท่านและยังมีข้อดีอีกมากมายที่จะต้องทำให้ท่านหันมาหาอากาเธไปใช้งาน

AGATHE-SUPPER รีลีส 2.2 เป็นโปรแกรมที่ดีมาก และเป็นโปรแกรมที่มีความเร็วมากในการก๊อปปี้ไฟล์ต่าง ๆ จากแผ่นดิสเกตต์ เขียนด้วยภาษาแอสเซมบลีใช้ได้กับ DOS 3.0 ขึ้นไป การใช้งานก็ไม่ยุ่งยากซับซ้อน มีฟังก์ชันให้เลือกอย่างเหมาะสม มีระบบช่วยเหลือสามารถเรียกดูได้ตลอดเวลาในการก๊อบปี้ เมื่อเริ่มต้นการก๊อบปี้แล้วสามารถที่จะยกเลิกได้ตลอดเวลา อากาเธบรรจุอยู่ในแผ่นดิสเกตต์ขนาด 5 ¼" เพียงแผ่นเดียว ประกอบด้วยไฟล์ต่าง ๆ ดังรูปที่ 1 ซึ่งมีไฟล์ใช้งานจริง ๆ อยู่ 6 ไฟล์ และไฟล์คู่มือการใช้งานอีก 4 ไฟล์

รูปที่ 1

```
 Volume in drive A is AGATHE
 Directory of  A:\

AS         COM     31222   1-01-80   12:17a
L          COM      4224   1-01-80   12:17a
RAMDISK    SYS       768   4-01-89
F18        COM      6029   4-01-89
F29        COM      8549   1-01-80   12:17a
AG         COM     30694   3-30-89    7:35p
LIST       TXT       211   1-01-80    1:55a
RAMDISKL   TXT       452   1-01-80    2:09a
AS-MAN     TXT      7512   1-01-80    2:19a
F18-F29    TXT       496   1-01-80    2:16a
       10 File(s)     244736 bytes free
```

ลักษณะเด่นของอากาเธ 15 ประการ

อากาเธมีลักษณะที่ดีเด่นในการทำงาน ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับโปรแกรมสำหรับก๊อบปี้ต่าง ๆ ที่มีอยู่แล้วก็ต้องยกให้อากาเธเป็นหนึ่งในด้านการก๊อบปี้โปรแกรมแบบทั้งแผ่นมีรายละเอียดดังนี้

1. เป็นโปรแกรมในการใช้ก๊อบปี้แผ่นดิสเกตต์ทั้งแผ่น โดยมีคำสั่งย่อยให้เลือกได้อย่างเหมาะสมหลายคำสั่ง

2. ทำงานก๊อบปี้โดยอัตโนมัติ (อ่าน-เขียน-อ่าน-เขียน.....)

3. สามารถกำหนดทางเลือกต่าง ๆ และปรับให้เหมาะสมก่อนการใช้งาน

4. ทำงานได้เร็วมาก (ผู้เขียนต้องเสียข้อมูลไปทั้งแผ่นก็เพราะการทำงานที่เร็วของโปรแกรมตัวนี้ คือผู้เขียนต้องการตัวอย่างการ ERROR ก็เลยสั่งให้โปรแกรมก๊อบปี้ตัวเองเมื่อเกิดการ ERROR แล้วก็เก็บตัวอย่างลงดิสค์ โดยใช้ไซด์คิกเป็นตัวจับ เมื่อเก็บเรียบร้อยแล้วก็ออกจากไซด์คิก แล้วลืมยกเลิกการทำงานของอากาเธเพียงนิดเดียวเรียบร้อยทั้งตัวอย่าง ทั้งบทความหายไปกับตาเหลืออากาเธให้ดูต่างหน้าอีกแผ่น เลยต้องนั่งพิมพ์ใหม่เสียเวลาอีก 3 ชั่วโมง เฮอ ! ยอมรับเลยว่าเร็วจริง ๆ

5. มีขั้นตอนในการแสดงข้อมูลต่าง ๆ ให้ทราบตลอดเวลาในการก๊อบปี้

6. สามารถหยุดการทำงานได้ทุกขณะที่ทำการก๊อบปี้

7. มีเสียงเตือนเมื่อทำการก๊อบปี้เสร็จเรียบร้อยแล้ว และเมื่อมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้น

8. มีการอ่านข้อมูลจากแผ่นต้น-

ฉบับเพียงครั้งเดียว เพื่อใช้งานก๊อบปี้ลงแผ่นดิสเกตต์อื่น ๆ อีกหลาย ๆ แผ่น

9. ใช้งานง่ายโดยการกดปุ่ม ๆ เดียว

10. มีข้อความอธิบายเมื่อเกิดข้อผิดพลาดขึ้น

11. สามารถสั่งงานจากแบตช์-ไฟล์ได้

12. มีรายงานแสดงการยืนยันเมื่อมีการสั่งให้ลบข้อมูลทั้งหมดในแผ่นดิสเกตต์ (Clean)

13. สามารถสั่ง Copy จากแผ่นดิสก์ 5¼" ถึง 3½" ลงในแผ่นดิสเกตต์ขนาด 360 KByte ได้

14. การทำงานจะข้ามแทร็กที่ไม่มีข้อมูล

15. สามารถเปรียบเทียบไฟล์ต้นฉบับ กับไฟล์ที่ได้ก๊อบปี้มาแล้วว่ามีความเหมือนกันทุกส่วน หรือไม่ (Diskcompare / compare)

รายละเอียดเกี่ยวกับ Hardware ที่ใช้ร่วมกัน

1. ใช้ได้กับเครื่อง ไมโครคอมพิวเตอร์ IBM-PC/XT หรือ AT หรือเครื่อง 100% Compatible

2. ใช้กับ DOS 3.0 หรือสูงกว่า

3. ใช้กับ 1 ดิสก์ไดรฟ์ แต่ถ้ามี 2 ดิสก์ไดรฟ์จะดีกว่า

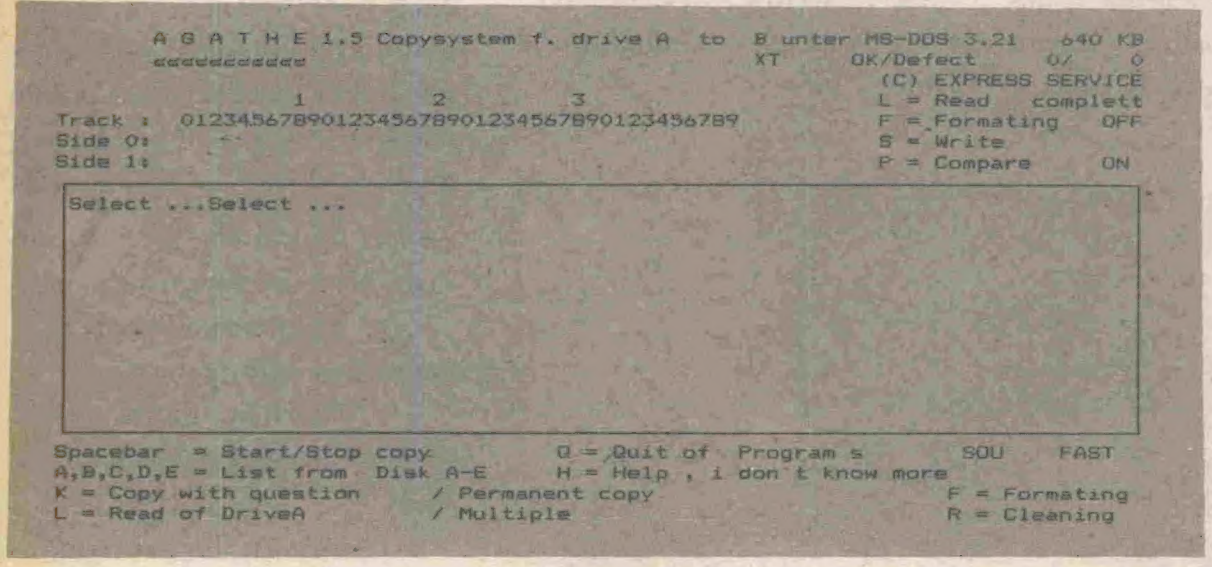
4. ใช้กับ RAM-Memory อย่างน้อย 512 KByte

การเริ่มต้นการใช้งานอากาเธ

ในการเริ่มต้นใช้งานโปรแกรมอากาเธนั้นไม่ยุ่งยาก ท่านสามารถที่จะสั่งงานอากาเธ โดยใช้คำสั่ง AS <Enter> จากนั้นให้กดคีย์ใด ๆ อากาเธจะเซตการก๊อบปี้จากไดรฟ์ A: ไปยังไดรฟ์ B: โดยอัตโนมัติ เมื่อกด <Enter> แล้วจะได้ดังรูปที่ 2 แต่ท่านสามารถที่จะสั่งให้ Copy จากไดรฟ์ A: ไปยังไดรฟ์ A: หรือไดรฟ์ B: ไปยังไดรฟ์ A: หรือไดรฟ์ B: ไปยังไดรฟ์ B: หรือไปยังฟลอปปี้ไดรฟ์อื่น ๆ ที่มีอยู่ก็ได้ โดยใช้คำสั่ง AS A: B: <Enter> หรือไดรฟ์อื่น ๆ (รูปแบบที่กล่าวมานั้น เหมือนกับการสั่ง Copy ด้วยคำสั่ง Diskcopy)

ในการสั่งงานในแบบแรกจะเป็นการสั่งงานโดยการปรับสวิตช์หลัง

รูปที่ 2



จากเรียกโปรแกรมอากาเธแล้ว ตามรูปที่ 2 จากนั้นก็เลือกปรับสวิตช์ตามความต้องการ แต่ท่านสามารถที่จะสั่งงานอากาเธ โดยใช้ค่าพารามิเตอร์ใส่ให้ด้วยตามรูปแบบ AS <Parameter> โปรแกรมจะทำงานก๊อบปี้ตามค่าพารามิเตอร์เหล่านั้นโดยอัตโนมัติ โดยไม่ต้องตั้งค่าพารามิเตอร์อีก ดังตารางที่ 1

นอกจากท่านจะสั่งงานได้ทั้งสองรูปแบบที่กล่าวมาแล้ว ท่านสามารถที่จะสร้างแบตช์ไฟล์แล้วบรรจุคำสั่งไว้ในไฟล์นี้ อากาเธจะทำงานโดยอัตโนมัติ

เมื่อมีการสั่งงานจากแบตช์ไฟล์นี้

รายการค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ เหล่านี้จะสามารถที่จะเรียกดูได้ตลอดเวลาในรูปของเมนูช่วยเหลือ โดยการกดแป้นตัว <H> ก็จะได้ดังรูปที่ 3

ข้อผิดพลาดจากโปรแกรม

เมื่อเริ่มต้นทำงานไปแล้ว เกิดข้อผิดพลาด โปรแกรมจะรายงานให้ทราบถึงข้อผิดพลาดต่าง ๆ ให้ทราบ ซึ่งข้อผิดพลาดที่ใช้แสดงเป็นประจำ และมีทางเลือกให้ปฏิบัติมี 3 ทางเลือกดังนี้ คือ

A ยกเลิกคำสั่ง
W ทำต่อไป
N ทดลองทำใหม่

ท่านสามารถที่จะเลือกแก้ไขข้อผิดพลาดได้ตามรูปแบบที่กำหนดให้ เมื่อเกิดข้อผิดพลาด ดังรูปที่ 4

การทำงานกับอากาเธ

เมื่อเรียกโปรแกรมการทำงานดังปรากฏในรูปที่ 2 แล้ว การทำงานของอากาเธจะแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ

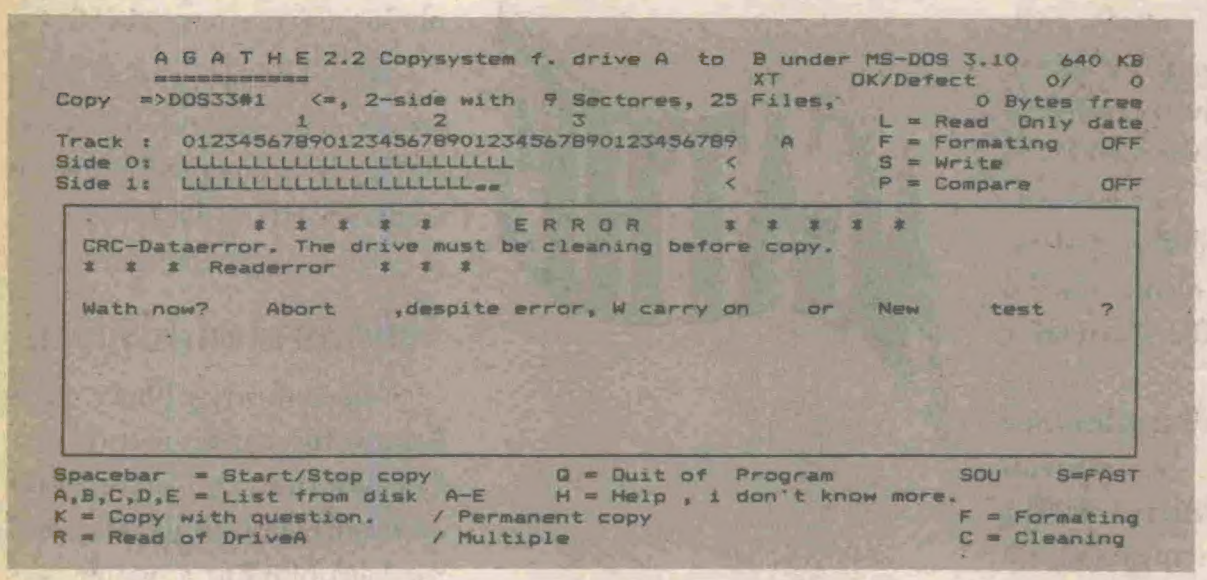
ตารางที่ 1
รายการค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ

ค่าพารามิเตอร์	รายละเอียด
/	เป็น Switch on เพื่อทำงานกับแบตช์ไฟล์
V	ทำการก๊อบปี้ทุก ๆ แทร็กรวมทั้งแทร็กที่ว่างด้วย ซึ่งตามปกติแล้วโปรแกรมจะไม่ก๊อบปี้แทร็กที่ว่างจะข้ามไปเลย
K	เป็นการก๊อบปี้ลงในดิสเกตต์หลาย ๆ แผ่น (ปกติจะติดตั้งเป็น OFF)
L	จะอ่านจากไดรฟ์ A: เพียงครั้งเดียว แล้วจะเขียนลงใน Target drive หลาย ๆ แผ่น (ปกติจะตั้งเป็น OFF)
P	ให้มีการ Compare (ปกติตั้งเป็น OFF)
S	ตั้งความเร็วในการก๊อบปี้ให้เร็วขึ้น
T	กำหนดให้มีเสียง (ปกติจะตั้งเป็น ON)

Taste	FUNCTION
Spacebar	Begin and end from copy.
A - E	Information over the diskette in thew named drive.
Q	End of the program and go back to MS-DOS. (Quit)
F	Format switch on or off.
K	Copy with question, or start new with put the spacebar.
L	Read every new diskettes or copy multiple.
P	Compare switch on or off.
R	Cleaning from the drive.
S	Standardspeed (normal) oder Superfast
V	Jump empty tracks.
T	Sound Switch on or off

Push one of the keys please . .

รูปที่ 3



รูปที่ 4

1. ส่วนบนจะเป็นข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ เช่น ไดรฟ์การทำงานของดอสที่ใช้ขนาดของหน่วยความจำ และอื่น ๆ ทางด้านขวาจะเป็นชุดคำสั่งของสวิตช์ต่าง ๆ เช่น การอ่าน, การฟอร์แมต, การเขียน และ การ Compare

2. ส่วนกลางของจอภาพ จะเป็นหน้าต่าง ๆ ใช้เป็นพื้นที่สำหรับแสดงข่าวสารกระทำงานต่าง ๆ ซึ่งรายงานจากโปรแกรม

3. ส่วนล่างของจอภาพ จะมีคำสั่งให้ท่านเลือกใช้ โดยมีลักษณะการทำงานเป็นแบบสวิตช์ซึ่งมีรายละเอียดการใช้อยู่ในตัวแล้ว การกดปุ่มคำสั่งต่าง ๆ ต้องกดด้วยความรวดเร็ว เพราะโปรแกรมจะทำงานเร็วมาก โดยมีปุ่มคำสั่งต่าง ๆ ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2
รายละเอียดปุ่มคำสั่งต่างๆ

คำสั่ง	รายละเอียด
Spacebar	สั่งให้โปรแกรมเริ่มก๊อบปี้ หรือหยุดการก๊อบปี้
A-E	แสดงข่าวสารจากไดรฟ์ เลือก (ไดรฟ์ A ถึง E)
Q	ยกเลิกคำสั่งการทำงานของโปรแกรม
F	กำหนดให้มีการฟอร์แมตแผ่นด้วยหรือไม่ ปกติถ้าเป็นแผ่นใหม่ หรือแผ่นที่มีฟอร์แมตแบบอื่น โปรแกรมจะทำการฟอร์แมตให้โดยอัตโนมัติ
H	จะแสดงคำอธิบายเพิ่มเติมให้ตลอดเวลาถ้ากดปุ่มนี้
K	ก๊อบปี้ลงแผ่นดิสเกตต์หลาย ๆ แผ่น โดยต่อเนื่อง โดยสามารถที่จะเปลี่ยนต้นฉบับ และแผ่นก๊อบปี้ให้สอดคล้องกันกับการทำงานได้ เช่น ถ้าต้องการก๊อบปี้จากต้นฉบับ 5 แผ่น ไปยังแผ่นสำเนาหรือแผ่นใหม่ 5 แผ่นเราก็เลือกให้ A: เป็นไดรฟ์สำหรับอ่าน และ B: เป็นไดรฟ์สำหรับเขียน เริ่มต้นเอาแผ่นต้นฉบับแผ่นแรกใส่ในไดรฟ์ A: แผ่นใหม่หรือแผ่นสำเนาใส่ในไดรฟ์ B: กด Spacebar เพื่อเริ่มต้นทำการก๊อบปี้เครื่องก็จะอ่านจาก A : ไปเขียนที่ B: ขณะที่เครื่องเขียนที่ B: เราก็ทำการเปลี่ยนแผ่นใน A: เอาแผ่นต้นฉบับแผ่นที่ 2 ใส่ เมื่อเครื่องเขียนที่ B: เรียบร้อยแล้วก็จะมาเริ่มอ่านที่ A: อีกโดยที่เราไม่ต้องกดคำสั่งอีกเครื่องจะทำการอ่านให้โดยอัตโนมัติ เราก็เอาแผ่นสำเนาแรกออกจาก B: เอาแผ่นที่ 2 ใส่แทน ทำอย่างนี้สลับกันไปจนครบทั้ง 5 แผ่น โดยจะต้องเปลี่ยนแผ่นให้ทัน
L	เป็นการอ่านจากไดรฟ์เพียงครั้งเดียว และไปเขียนหลาย ๆ ครั้ง

การทำความสะอาดหัวอ่าน/เขียนของฟลอปปี้ไดรฟ์

ในกรณีที่ต้องทำความสะอาดหัวอ่าน/เขียน ของฟลอปปี้ไดรฟ์จะกระทำในกรณีที่อากาเธแจ้งเตือนให้ทำความสะอาดหัวอ่าน/เขียน ดัง

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คำสั่ง	รายละเอียด
P	เป็นการสั่งให้มีการ Compare หรือ Verify ถ้าสั่ง ON จะทำการเปรียบเทียบแผ่นต้นฉบับ กับแผ่นที่ถูกเขียน
R	เป็นการสั่งให้มีการทำความสะอาดหัวอ่าน/เขียนของฟลอปปี้ไดรฟ์
S	กำหนดความเร็วในการทำงาน
V	สั่งให้มีการก๊อบปี้ทุก ๆ แทร็กรวมทั้งแทร็กที่ไม่มีข้อมูลบรรจุอยู่ด้วย

ปที่ 4 ให้ท่านเลือกคำสั่ง จากนั้นนำแผ่นทำความสะอาดใส่ในไดรฟ์ A: จากนั้นกดตัว <J> เครื่องจะทำความสะอาดที่ไดรฟ์ A: เมื่อเรียบร้อยแล้วก็จะมีคำสั่งให้เปลี่ยนแผ่นทำความสะอาดไปที่ไดรฟ์ B: จากนั้นก็กดตัว <J> เช่นกัน เครื่องก็จะทำความสะอาดในไดรฟ์ B: เมื่อเรียบร้อยแล้วก็ทำงานต่อไปได้

การรายงานข้อผิดพลาดของอากาเธ

การรายงานข้อผิดพลาดต่าง ๆ ตอนเริ่มต้นใช้งาน มีรายละเอียดดังนี้

1. มีหน่วยความจำไม่เพียงพอ หรือมีโปรแกรมมากมายในเมมโมรี่ อากาเธมีความจุถึง 440 KByte to Memory

2. อากาเธหาไดรฟ์ไม่พบให้ set DIP-Switch ในฮาร์ดแวร์ ดังรูปที่ 5

3. เกิดข้อผิดพลาดในระบบฮาร์ดแวร์, ระบบที่ใช้เกิดการรายงานข้อผิดพลาดของรอมไบออสให้เปลี่ยนดอสเป็นเวอร์ชัน 3.0 หรือสูงกว่า

4. ใส่ค่าพารามิเตอร์ไม่ถูกต้อง

ผู้เขียนก็หวังเป็นอย่างยิ่งว่าการแนะนำโปรแกรมอากาเธโปรแกรมนี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้ที่ใช้งานด้านคอมพิวเตอร์ โดยเฉพาะงานด้านการทำการก๊อบปี้โปรแกรม คงจะได้ประโยชน์เป็นอย่างมาก *สำหรับผู้อ่านต่อไป*

ปที่ 5

```
        A G A T H E 2.2 Copysystem f. drive C  to  A under MS-DOS 3.21   640 KB
        ===========                                XT      OK/Defect     0/    0
                                                                (C) EXPRESS SERVICE
                  1         2         3                          L = Read  Only date
Track :  01234567890123456789012345678901234567 89              F = Formating   OFF
Side 0:                                                         S = Write
Side 1:                                                         P = Compare     OFF

* * *    E R R O R    * * *
Invalid parameter.
It s possble to call with the optional parameter      :
AGATHE <Source:><Tar.:> </> <P> <S> <T> <V>.
Sour.:= Sourcedrive  (Standard A:), Tar.=Targetdrive  (Standard B:)
/ = Batchrun,  AGATHE copy byself a diskette.
P = Compare  switch on,    S = Fastcopy (XT) switch over
T = Sound switch off,V = Diskette read complet.

Nevertheless a test !

Spacebar  = Start/Stop copy          Q = Quit of  Program          SOU   S=FAST
A,B,C,D,E = List from disk  A-E      H = Help , i don't know more.
K = Copy with question.     / Permanent copy                      F = Formating
L = Read of DriveA          / Multiple                            R = Cleaning
```